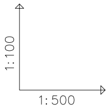
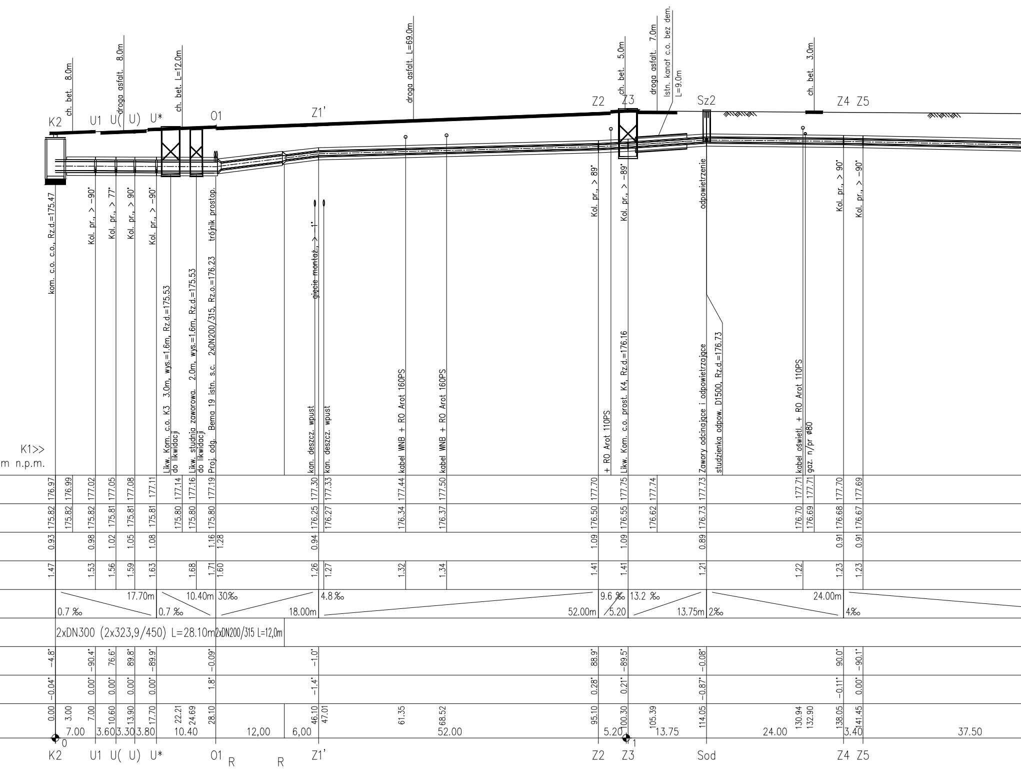
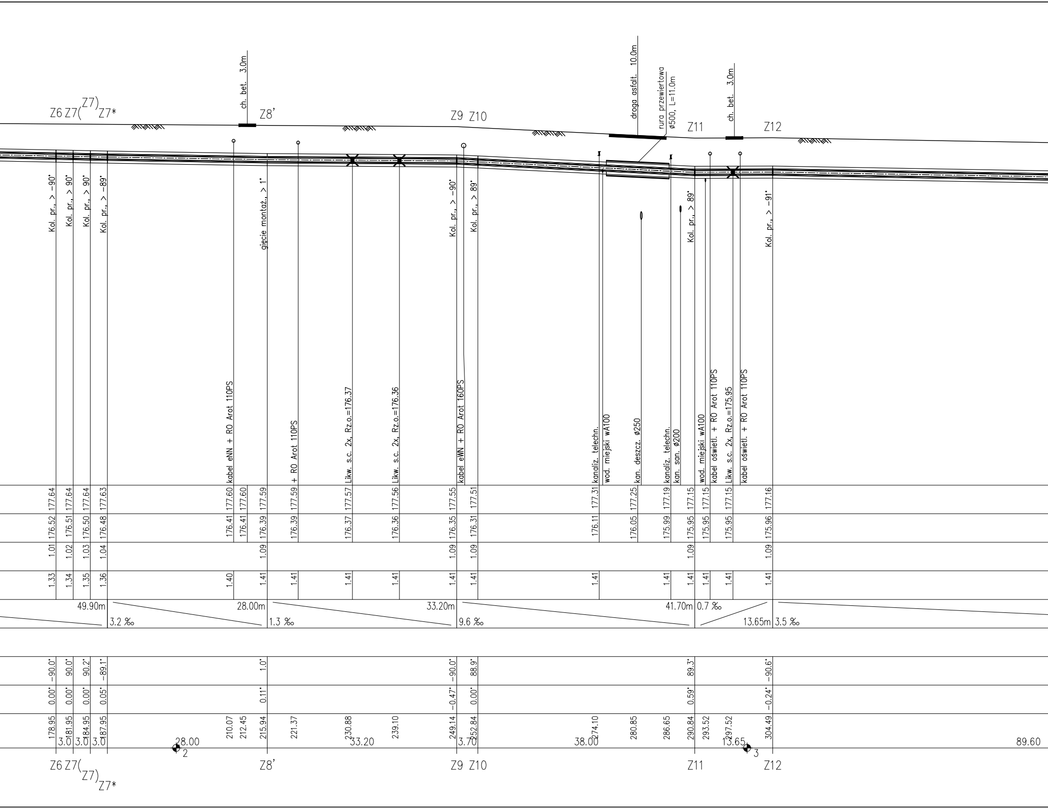
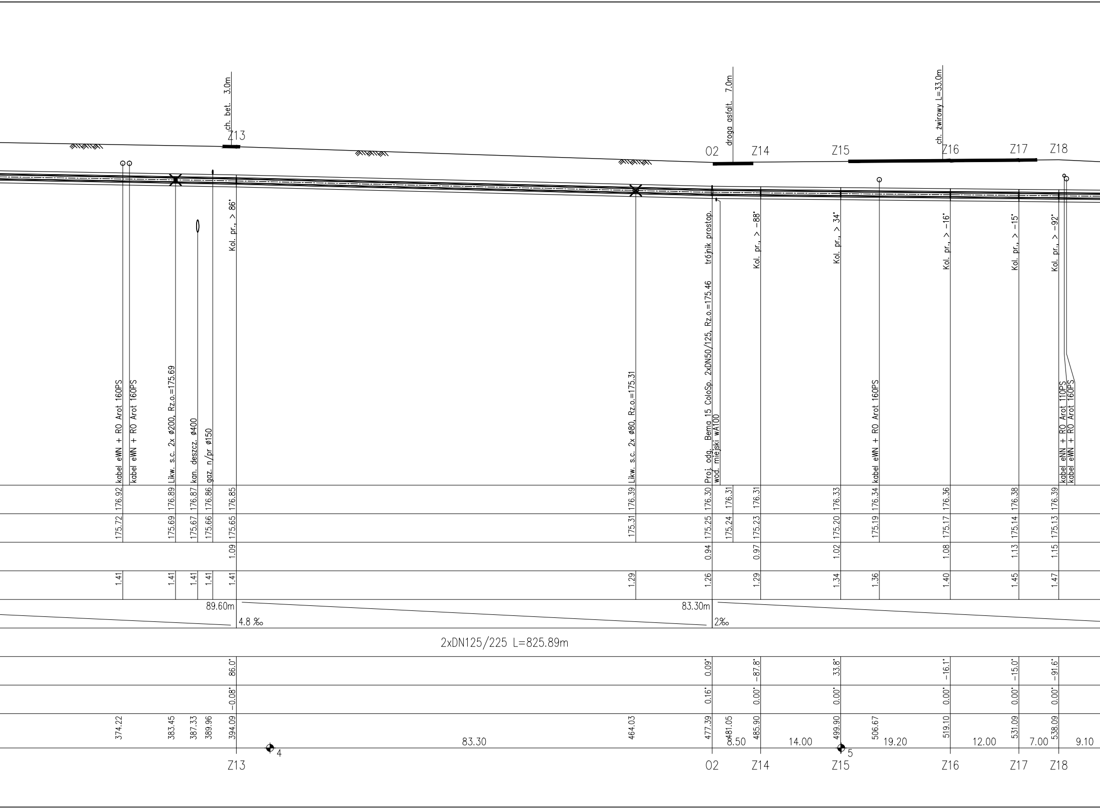


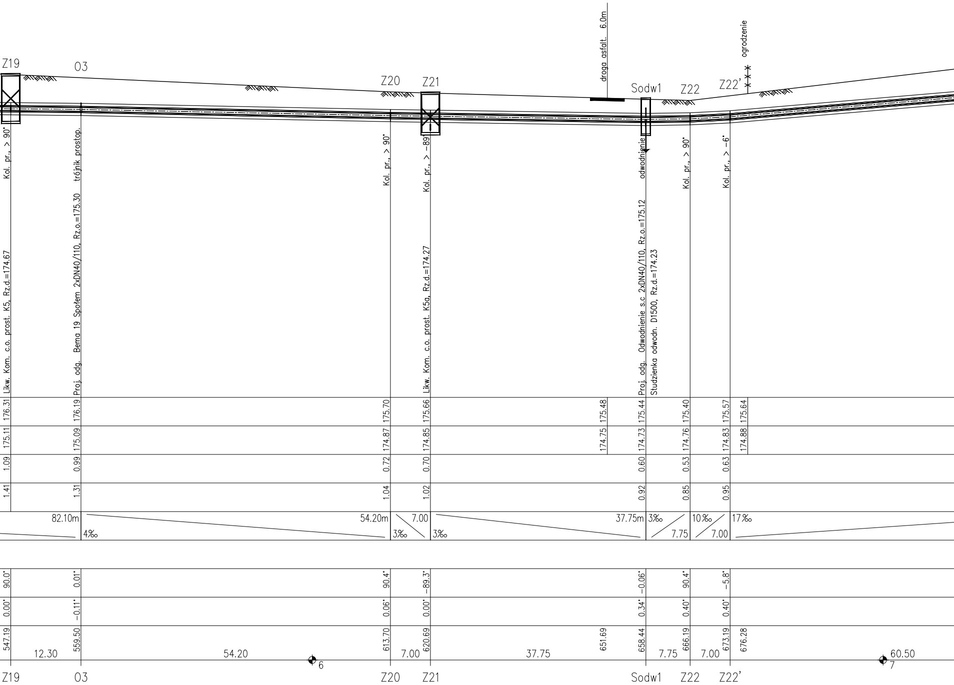
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 165.00

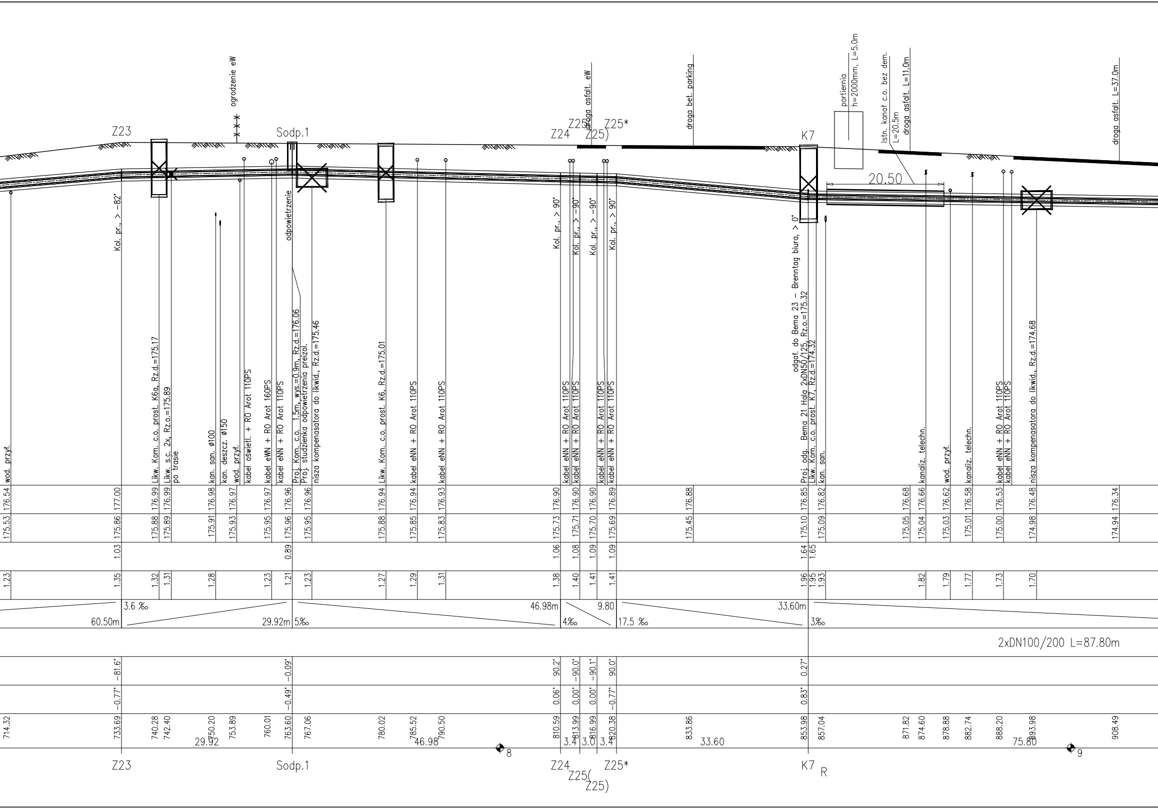
xxx xxx xxx
RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA OSI SIECI
NAZIOM
ZAGŁĘBIENIE DNA WYKOPU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
KĄTY POZIOME
KĄTY PIONOWE
ODLEGŁOŚCI
Generator rysunkowy 7.32c (www.epi-graf.com.pl)

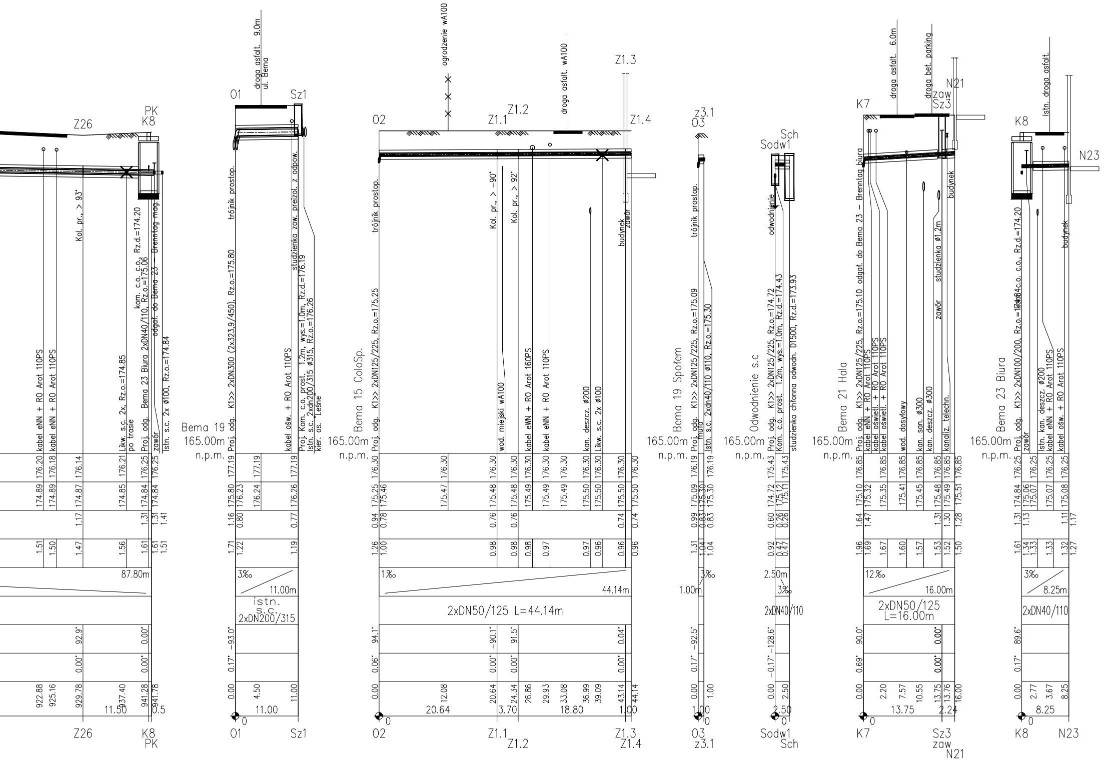

K2
U1
U(
U)
U*
O1
Z1'
Z2
Z3
Sz2
Z4
Z5
ch. bet. 8.0m
droga asfalt. 8.0m
ch. bet. L=12.0m
droga asfalt. L=69.0m
ch. bet. 5.0m
droga asfalt. 7.0m
Istn. kanał c.o. bez dem. L=9.0m
ch. bet. 3.0m
kom. c.o., Rz.d.=175.47
Kol. pr., > -90°
Kol. pr., > 77°
Kol. pr., > 90°
Kol. pr., > -90°
Likw. Kom. c.o. K3 3.0m, wys.=1.6m, Rz.d.=175.53 do likwidacji
Likw. studnia zaworowa. 2.0m, wys.=1.6m, Rz.d.=175.53 do likwidacji
Proj. odg. Bema 19 istn. s.c. 2xDN200/315, Rz.o.=176.23 trójnik prostop.
gięcie montaż., > 1°
kan. deszcz. wpust
kan. deszcz. wpust
kabel WNB + RO Arot 160PS
kabel WNB + RO Arot 160PS
Kol. pr., > 89°
+ RO Arot 110PS
Kol. pr., > -89°
Likw. Kom. c.o. prost. K4, Rz.d.=176.16
odpowietrzenie
Zawory odcinające i odpowietrzające
studzienka odpow. D1500, Rz.d.=176.73
kabel oświetl. + RO Arot 110PS
gaz. n/pr ø80
Kol. pr., > 90°
Kol. pr., > -90°
K1>>
m n.p.m.
176.97
176.99
177.02
177.05
177.08
177.11
177.14
177.16
177.19
177.30
177.33
177.44
177.50
177.70
177.75
177.74
177.73
177.71
177.71
177.70
177.69
175.82
175.82
175.82
175.81
175.81
175.81
175.80
175.80
175.80
176.25
176.27
176.34
176.37
176.50
176.55
176.62
176.73
176.70
176.69
176.68
176.67
0.93
0.98
1.02
1.05
1.08
1.16
1.28
0.94
1.09
1.09
0.89
0.91
0.91
1.47
1.53
1.56
1.59
1.63
1.68
1.71
1.60
1.26
1.27
1.32
1.34
1.41
1.41
1.21
1.22
1.23
1.23
17.70m
0.7 ‰
10.40m
0.7 ‰
30‰
18.00m
4.8 ‰
52.00m
9.6 ‰
5.20
13.2 ‰
13.75m
2‰
24.00m
4‰
2xDN300 (2x323,9/450) L=28.10m
2xDN200/315 L=12,0m
-4.8°
-90.4°
76.6°
89.8°
-89.9°
-0.09°
-1.0°
88.9°
-89.5°
-0.08°
90.0°
-90.1°
-0.04°
0.00°
0.00°
0.00°
0.00°
1.8°
-1.4°
0.28°
0.21°
-0.87°
-0.11°
0.00°
0.00
3.00
7.00
10.60
13.90
17.70
22.21
24.69
28.10
46.10
47.01
61.35
68.52
95.10
100.30
105.39
114.05
130.94
132.90
138.05
141.45
7.00
3.60
3.30
3.80
10.40
12,00
6,00
52.00
5.20
13.75
24.00
3.40
37.50
0
1
K2
U1
U(
U)
U*
O1
R
R
Z1'
Z2
Z3
Sod
Z4
Z5


Z6 Z7(Z7) Z7*
ch. bet. 3.0m
Z8'
Z9 Z10
droga asfalt. 10.0m
rura przewiertowa ø500, L=11.0m
Z11
ch. bet. 3.0m
Z12
Kol. pr., > -90°
Kol. pr., > 90°
Kol. pr., > 90°
Kol. pr., > -89°
gięcie montaż., > 1°
Kol. pr., > -90°
Kol. pr., > 89°
Kol. pr., > 89°
Kol. pr., > -91°
kabel eNN + RO Arot 110PS
+ RO Arot 110PS
Likw. s.c. 2x, Rz.o.=176.37
Likw. s.c. 2x, Rz.o.=176.36
kabel eWN + RO Arot 160PS
kanaliz. telechn.
wod. miejski wA100
kan. deszcz. ø250
kanaliz. telechn.
kan. san. ø200
wod. miejski wA100
kabel oświetl. + RO Arot 110PS
Likw. s.c. 2x, Rz.o.=175.95
kabel oświetl. + RO Arot 110PS
177.64 177.64 177.64 177.63 177.60 177.60 177.59 177.59 177.57 177.56 177.55 177.51 177.31 177.25 177.19 177.15 177.15 177.15 177.16
176.52 176.51 176.50 176.48 176.41 176.41 176.39 176.39 176.37 176.36 176.35 176.31 176.11 176.05 175.99 175.95 175.95 175.95 175.96
1.01 1.02 1.03 1.04 1.09 1.09 1.09 1.09 1.09
1.33 1.34 1.35 1.36 1.40 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41
49.90m 3.2 ‰
28.00m 1.3 ‰
33.20m 9.6 ‰
41.70m 0.7 ‰
13.65m 3.5 ‰
-90.0° 90.0° 90.2° -89.1° 1.0° -90.0° 88.9° 89.3° -90.6°
0.00° 0.00° 0.00° 0.05° 0.11° -0.47° 0.00° 0.59° -0.24°
178.95 181.95 184.95 187.95 210.07 212.45 215.94 221.37 230.88 239.10 249.14 252.84 274.10 280.85 286.65 290.84 293.52 297.52 304.49
3.0 3.0 3.0
28.00
2
33.20
3.70
38.00
13.65
3
89.60
Z6 Z7(Z7) Z7*
Z8'
Z9 Z10
Z11
Z12


ch. bet. 3.0m
Z13
droga asfalt. 7.0m
O2
Z14
Z15
ch. żwirowy L=33.0m
Z16
Z17
Z18
kabel eWN + RO Arot 160PS
kabel eWN + RO Arot 160PS
Likw. s.c. 2x ø200, Rz.o.=175.69
kan. deszcz. ø400
gaz. n/pr ø150
Kol. pr., > 86°
Likw. s.c. 2x ø80, Rz.o.=175.31
Proj. odg. Bema 15 ColoSp. 2xDN50/125, Rz.o.=175.46 trójnik prostop.
wod. miejski wA100
Kol. pr., > -88°
Kol. pr., > 34°
kabel eWN + RO Arot 160PS
Kol. pr., > -16°
Kol. pr., > -15°
Kol. pr., > -92°
kabel eNN + RO Arot 110PS
kabel eWN + RO Arot 160PS
176.92
176.89
176.87
176.86
176.85
176.39
176.30
176.31
176.31
176.33
176.34
176.36
176.38
176.39
175.72
175.69
175.67
175.66
175.65
175.31
175.25
175.24
175.23
175.20
175.19
175.17
175.14
175.13
1.09
0.94
0.97
1.02
1.08
1.13
1.15
1.41
1.41
1.41
1.41
1.41
1.29
1.26
1.29
1.34
1.36
1.40
1.45
1.47
89.60m
4.8 ‰
83.30m
2‰
2xDN125/225 L=825.89m
86.0°
0.09°
-87.8°
33.8°
-16.1°
-15.0°
-91.6°
-0.08°
0.16°
0.00°
0.00°
0.00°
0.00°
0.00°
374.22
383.45
387.33
389.96
394.09
464.03
477.39
481.05
485.90
499.90
506.67
519.10
531.09
538.09
4
83.30
8.50
14.00
5
19.20
12.00
7.00
9.10
Z13
O2
Z14
Z15
Z16
Z17
Z18


Z19
O3
Z20
Z21
droga asfalt. 6.0m
Sodw1
Z22
Z22'
ogrodzenie
Likw. Kom. c.o. prost. K5, Rz.d.=174.67
Kol. pr., > 90°
Proj. odg. Bema 19 Społem 2xDN40/110, Rz.o.=175.30
trójnik prostop.
Kol. pr., > 90°
Likw. Kom. c.o. prost. K5a, Rz.d.=174.27
Kol. pr., > -89°
Proj. odg. Odwodnienie s.c 2xDN40/110, Rz.o.=175.12
odwodnienie
Studzienka odwodn. D1500, Rz.d.=174.23
Kol. pr., > 90°
Kol. pr., > -6°
176.31
176.19
175.70
175.66
175.48
175.44
175.40
175.57
175.64
175.11
175.09
174.87
174.85
174.75
174.73
174.76
174.83
174.88
1.09
0.99
0.72
0.70
0.60
0.53
0.63
1.41
1.31
1.04
1.02
0.92
0.85
0.95
82.10m
4‰
54.20m
3‰
7.00
3‰
37.75m
3‰
7.75
10‰
7.00
17‰
90.0°
0.01°
90.4°
-89.3°
-0.06°
90.4°
-5.8°
0.00°
-0.11°
0.06°
0.00°
0.34°
0.40°
0.40°
547.19
559.50
613.70
620.69
651.69
658.44
666.19
673.19
676.28
12.30
54.20
6
7.00
37.75
7.75
7.00
60.50
7
Z19
O3
Z20
Z21
Sodw1
Z22
Z22'


Z23
Sodp.1
ogrodzenie eW
droga asfalt. eW
Z24
Z25(
Z25)
Z25*
droga bet. parking
K7
portiernia
h=2000mm, L=5.0m
Istn. kanał c.o. bez dem.
L=20.5m
droga asfalt. L=11.0m
droga asfalt. L=37.0m
20.50
wod. przył.
Kol. pr., > -82°
Likw. Kom. c.o. prost. K6a, Rz.d.=175.17
Likw. s.c. 2x, Rz.o.=175.89
po trasie
kan. san. ø100
kan. deszcz. ø150
wod. przył.
kabel oświetl. + RO Arot 110PS
kabel eWN + RO Arot 160PS
kabel eNN + RO Arot 110PS
odpowietrzenie
Proj. Kom. c.o. 1.5m, wys.=0.9m, Rz.d.=176.06
Proj. studzienka odpowietrzenia preizol.
nisza kompenasatora do likwid., Rz.d.=175.46
Likw. Kom. c.o. prost. K6, Rz.d.=175.01
kabel eNN + RO Arot 110PS
kabel eNN + RO Arot 110PS
Kol. pr., > 90°
Kol. pr., > -90°
Kol. pr., > -90°
Kol. pr., > 90°
kabel eNN + RO Arot 110PS
kabel eNN + RO Arot 110PS
kabel eNN + RO Arot 110PS
kabel eNN + RO Arot 110PS
odgał. do Bema 23 – Brenntag biura, > 0°
Proj. odg. Bema 21 Hala 2xDN50/125, Rz.o.=175.32
Likw. Kom. c.o. prost. K7, Rz.d.=174.32
kan. san.
kanaliz. telechn.
wod. przył.
kanaliz. telechn.
kabel eNN + RO Arot 110PS
kabel eNN + RO Arot 110PS
nisza kompenasatora do likwid., Rz.d.=174.68
176.54 177.00 176.99 176.99 176.98 176.97 176.97 176.96 176.96 176.94 176.94 176.93 176.90 176.90 176.90 176.89 176.88 176.85 176.82 176.68 176.66 176.62 176.58 176.53 176.48 176.34
175.53 175.86 175.88 175.89 175.91 175.93 175.95 175.96 175.95 175.88 175.85 175.83 175.73 175.71 175.70 175.69 175.45 175.10 175.09 175.05 175.04 175.03 175.01 175.00 174.98 174.94
1.03 0.89 1.06 1.08 1.09 1.09 1.64 1.65
1.23 1.35 1.32 1.31 1.28 1.23 1.21 1.23 1.27 1.29 1.31 1.38 1.40 1.41 1.41 1.96 1.95 1.93 1.82 1.79 1.77 1.73 1.70
3.6 ‰
60.50m
29.92m
5‰
46.98m
4‰
9.80
17.5 ‰
33.60m
3‰
2xDN100/200 L=87.80m
-81.6° -0.09° 90.2° -90.0° -90.1° 90.0° 0.27°
-0.77° -0.49° 0.06° 0.00° 0.00° -0.77° 0.83°
714.32 733.69 740.28 742.40 750.20 753.89 760.01 763.60 767.06 780.02 785.52 790.50 810.59 813.99 816.99 820.38 833.86 853.98 857.04 871.82 874.60 878.88 882.74 888.20 893.98 908.49
29.92
46.98
8
3.4 3.0 3.4
33.60
75.80
9
Z23
Sodp.1
Z24
Z25(
Z25)
Z25*
K7
R


Z26
PK
K8
01
Sz1
droga asfalt. 9.0m
ul. Bema
trójnik prostop.
Bema 19
165.00m n.p.m.
Proj. odg. K1>> 2xDN300 (2x323,9/450), Rz.o.=175.80
kabel ośw. + RO Arot 110PS
studzienka zaw. preizol. z odpow.
Proj. Kom. c.o. prost. 1.2m, wys.=1.0m, Rz.d.=176.19
istn. s.c. 2xdn200/315 ø315, Rz.o.=176.26
kier. os. "Leśne"
istn. s.c.
2xDN200/315
kabel eNN + RO Arot 110PS
Kol. pr., > 93°
Likw. s.c. 2x, Rz.o.=174.85
po trasie
kom. c.o. c.o. Rz.d.=174.20
Proj. odg. Bema 23 Biura 2xDN40/110, Rz.o.=175.06
odgał. do Bema 23 - Brenntag mag.
zawór
istn. s.c. 2x ø100, Rz.o.=174.84
87.80m
11.50
0.5
02
Z1.1
Z1.2
Z1.3
Z1.4
ogrodzenie wA100
droga asfalt. wA100
Bema 15 ColoSp.
Proj. odg. K1>> 2xDN125/225, Rz.o.=175.25
wod. miejski wA100
Kol. pr., > -90°
Kol. pr., > 92°
kabel eWN + RO Arot 160PS
kabel eNN + RO Arot 110PS
kan. deszcz. ø200
Likw. s.c. 2x ø100
budynek
zawór
1‰
44.14m
2xDN50/125 L=44.14m
20.64
3.70
18.80
1.00
03
z3.1
Bema 19 Społem
Proj. odg. K1>> 2xDN125/225, Rz.o.=175.09
mufa
Istn. s.c. 2xdn40/110 ø110, Rz.o.=175.30
3‰
1.00m
Sodw1
Sch
Odwodnienie s.c
Proj. odg. K1>> 2xDN125/225, Rz.o.=174.72
Kom. c.o. prost. 1.2m, wys.=1.0m, Rz.d.=174.43
studzienka chłonna odwodn. D1500, Rz.d.=173.93
odwodnienie
2.50m
2xDN40/110
2.50
K7
Sz3
zaw
N21
droga asfalt. 6.0m
droga bet. parking
Bema 21 Hala
Proj. odg. K1>> 2xDN125/225, Rz.o.=175.10 odgał. do Bema 23 - Brenntag biura
kabel eNN + RO Arot 110PS
kabel oświetl. + RO Arot 110PS
kabel oświetl. + RO Arot 110PS
wod. dosyłowy
kan. san. ø300
kan. deszcz. ø300
kanaliz. telechn.
zawór
studzienka ø1.2m
budynek
12‰
16.00m
2xDN50/125
L=16.00m
13.75
2.24
K8
N23
Istn. droga asfalt.
Bema 23 Biura
Proj. odg. K1>> 2xDN100/200, Rz.o.=174.84 kom. c.o. c.o., Rz.d.=174.20
zawór
Istn. kan. deszcz. ø200
kabel eNN + RO Arot 110PS
kabel ośw. + RO Arot 110PS
budynek
3‰
8.25m
2xDN40/110
8.25

TEMAT: Przebudowa sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków od komory K2 przy ul. Bema do komory przy ul. Bema 23 w Kędzierzynie-Koźlu.

INWESTOR: Miejski Zakład Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.
ul. Pawła Stalmacha 18, 47-220 Kędzierzyn-Koźle

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jacek Kochel
Uprawn. bud. nr SLK/3048/PWOS/10

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
P. U. P. "UTEX"
sp. z o.o.

44-105 GLIWICE,
UL. STRZELECKIEGO 27

TEMAT RYSUNKU:

PROFIL PODŁUŻNY S.C.

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

DATA: 07.2012

SKALA: 1:100
1:500

NR RYSUNKU: **2**